

Wychodzi co po-
niedziałek. Biuro re-
dakcyi na ulicy Sze-
rokiej pod 1. 19.

PAMIETNIK GOSPODARSKI.

Przedpłata z prze-
syłką pocztową wyno-
si rocznie 6 złr., pół-
rocznie 3 złr.

Lwów, dnia 1 Września, 1851.

Uwagi nad długoletnią zarazą kartofli. — Wystawa powszechna w Londynie, (ciąg dalszy). — Gospodarstwo leśne; (Ciąg dalszy). — Wiadomości handlowe: z Gdańska i ze Lwowa. — Kurs lwowski.

Uwagi nad długoletnią zarazą kartofli.

Szybki postęp w kulturze kartofli w upłynionym pół-wieku, zmienił europejskie gospodarstwo rolnicze, i po-wiedzieć śmiało można, że się silnie przyczynił do prze-kształcenia wielorakich stosunków społecznych; w dwój-nasób powiększona produkcja żywności nie tylko w stanie roślinnym, ale i w mięsie, łoju, trunkach wpłynęła po-myślnie na przymnożenie ludności, a tem samem na prze-mysł, handel itp.

Nagle pojawiona w całej Europie choroba kartofli, zagrożiwszy zupełnem zniszczeniem łakowych, zatrwożyła nie tylko dbałych i pracowitych gospodarzy, ale i wszyst-kich tych którzy umieją odgadnąć jak cierpienie i upadek jednego krajowego przemysłu dotknie koniecznie ogółu społeczeństwa, jak zagrożony był jednego ogniwa w łań-cuchu tworzącym towarzystwo ludzkie przelatuje go iskrą elektryczną i dosięga wstrząśnieniem ostatecznych jego krańców.

Choroba kartofli przeszła wszystkie prawie europej-skie kraje, mniej więcej robiąc zniszczenia. W niektórych krajach, a czasem tylko w pojedynczych okolicach tako-wych, powtarzała się choroba uporeczywie przez więcej lat; w drugich po paroletnim pojawianiu się znikła zu-pelnie. Są też okolice w krajach długoletnią tą klęską nawiedzanych, w których albo żadnego śladu tej choroby nie było, albo w nich później i słabiej się okazała. W Ga-licyi powtarza się ta choroba od roku 1843, trwa więc nieprzerwanie lat 8. Są i w Galicyi okolice w których mało ta choroba czuć się dała, gdy przeciwnie w niektó-rych rokrocznie się powtarza.

Przy pilnem badaniu tego tak ważnego przedmiotu, opierając budząc się domysły na przedsiębranych do-świadczeniach, wnoszę że o tyle zdołam wystawić diagno-stykę tej choroby kartofli, że takowa przynajmniej do dalszych i gruntowniejszych dochodzeń posłużyć będzie mogła.

Przyczyny budzącej chorobę w kartoflach nie można nigdzie indziej upatrywać tylko w atmosferze. Choroba ta jest więc epidemiczną, naruszającą tem silniej życie ro-ślinne, im usposobienie w planie jest bardziej spotęgo-wane do przyjęcia wpływu zarazy. Ta choroba nie roz-poczyna niszczenia rośliny od korzenia, ale od najdelika-tniejszych części powierzchniowych, narażonych tem samem najpierw na zaatakowanie zewnętrzne: kwiat i listki najmłodsze obumierają, pierwsze zwarzone zgangrenowa-nemi plamami, później usychają i opadają wszystkie li-ście z swemi szypułkami, główne pręty naci stoja obna-żone, schną, a rdzeniem ich który w zgniliznę przechod-zi, dochodzi choroba do korzenia, niszczy włókna w ko-rzeniu i zaraza plon na nich już w części uformowany. Zasługuje tu na uwagę, że zawiązek im więcej już jest ufor-mowany, a tem samem więcej roślinnych części w sobie za-wiera, podpada rychlejszemu psuciu się, gdy kartofle młode, później zawiązane ocalają.

Choroba kartofli ma ze wszystkimi epidemicznymi chorobami tę właściwość, że zjadliwiej działa przy pier-wszem okazaniu się w którym kraju lub części świata. Aklimatyzuje się z czasem, staje się domową, i traci na

działalności. W pierwszych latach gdy w Galicyi karto-fle choroba dotknięte zostały, cała roślina w jednym ty-godniu niszczała bez zostawienia śladu po sobie. Równie i zawiązki pod krzakami które więcej były żrące, jak tyl-ko choroba doszła do korzenia, gniły bardzo prędko. Można to było poznać łatwo, w czasie albowiem pogo-dnym pod krzakami ziemia była błotną, śliską i odrażają-cego odoru. W roku 1847 do końca lipca kartofle obie-gwały w okolicy przezemnie zamieszkałej bardzo obfity plon, zpod krzaków wydobywano 15 do 30 zawiązków, między temi znaczną część już sporych; choroba pier-wszych dni sierpnia z rozpoczęciem żniwa okazała się, a gdy przy końcu września wzięto się do wykopywania kartofli, ledwie z całego zbioru połowę wysadzonych uzy-skano i to nikłych, niedorodnych. W ostatnich dwóch latach nawet w tej okolicy w której choroba co roku nie ustając powtarza się, zniszczenie tak rośliny jako i za-wiązków odbywa się pomalej, i zbiera się wydobywając ich jak zwykle przy końcu września 2 do 4 ziarn. Przy wykopywaniu w zwykłym czasie, to jest przy końcu wrze-snia i na początku października znachodzą się ślady cał-kiem pognitych zawiązków, znachodzą się zawiązki zaczy-nające gnić, po wielkiej zaś części takie które plamami okryte okazują że są chorobą dotknięte. Zawiązek taki zarazony gdy już jest z ziemi wydobyty i dobrze na zimę przechowany, z małym wyjątkiem już nie podpada gniciu, ale trupieszaje. Choroba pod łupą zdrową nienaruszoną ukryta, wciska się coraz głębiej i niszczy pomału cały zawiązek.

Te spostrzeżenia, starannem doświadczeniem stwier-dzone, prowadzą do wystawienia zadań, od których szcze-śliwego rozwiązania, nie do obliczenia oczekiwaćby mo-żna korzyści. Zadania te są:

- 1) Czyliby nie można uchronić kartofli od choroby?
- 2) Jak ratować już zarażone od zniszczenia?

Co do pierwszego zadania niedopuszczenia ażeby cho-roba zarażała roślinę kartoflaną, podzieliłoby takowe wy-padało na dwa główne momenta. Usunięcie przyczyny choroby, i zabezpieczenie rośliny od jej wpływu. Jeżeli dopuszcza się, że przyczyna choroby jest atmosferyczna, zdaje się że wszystkie usiłowania ludzkie do usunięcia jej byłyby nadaremne. Chcąc zaś roślinę od choroby ochro-nić, uwzględniać potrzeba: w jakim stanie wegetacji ro-ślina kartoflana najbardziej tej chorobie podpada? Czyli inne rośliny nie okazują śladów podobnej choroby i w czem takowe z kartoflami są podobnego roślinnego składu? Na jakiej glebie rośliny te więcej a na jakiej mniej okazywały skłonności do zarażenia się tą chorobą, i jaki wpływ gleba na formację rośliny wywierać musia-ła? Jaki stan atmosfery wstrzymywał chorobę a jaki i ja-kim wpływem mógł się przyczyniać do nagłego rozwinie-cia lub gwałtowniejszego szerzenia się takowej?

Ogólne doświadczenie naucza, że im roślina kartofla-na jest bujniejszą, tym prędzej chorobą bywa dotknięta. W okolicach w których gleba bardziej wydajną jest w trawy, gdzie tem samem tak zboże jako i kartofle łatwo przy sprzyjającej porze wysilają się w słomę i nacinę, choroba ta najpierw się okazała i powtarza się nieprzer-

wanie każdego roku. Wszystkie domysły, jakoby kartofle sadzone na świeżym nawozie bardziej nad inne podpadały tej chorobie; że ta choroba z deszczami spada, po których zwykle się okazuje albo silnie wzmacnia; są oczywiście tylko dowodem, że co bujności sprzyja, usposabia roślinę do choroby. Na jednym polu okazują kartofle przy dołach i miejscach gdzie wegetacja najsilniejszą była, najpierwsze ślady choroby.

Zaraza objawiała się i na innych roślinach, osobliwie w pierwszych latach jej zjawienia się w Galicji, i w tym samym czasie co na kartoflach. Groch i bób zbliżając się najwięcej z składu roślinnego do naczyny kartoflanej, jako bardzo soczyste planty, niszczały całkowicie wśród najkorzystniejszej wegetacji w przeciągu dni kilku; inne warzywne rośliny okazywały równie ślady choroby, a i na krzewach i drzewach niektórych zarazone liście schły i opadały, jak na głogach, osikach i. w. i. Tak na kartoflach jak i na innych roślinach okazywała i okazuje się choroba najsilniej w glebach z natury młecznych, z powierzchnią rodzajnej ziemi wyrobionej przez uprawę z borówin i pruchnic, przy łałym pokładzie nie przepuszczającym wilgoci do głębszych szych, chociażby powierzchnia warstwa ziemi najmocniej przesycona nią była. Grunta takie wydają z natury swojej obficie wszelkiego rodzaju trawne rośliny bogate w soki, a są mniej wydajne na ziarno.

Suche powietrze, wstrzymujące nagłe i bujne rozwijanie się roślinne, wpływa na formację silniejszą w plantach części tęgich włóknistych, a soki gorącym słonecznym wygotowane, nie są rozrzedzone zbyt w wodnistymi częściami i robią roślinę mniej drażliwą. Zaraza kartofli nie okazuje się też zwykle przy suchej ciepłej pogodzie, a przynajmniej bardzo pomalą w czasie takowej postępuje. Przeciwnie po deszczach ciepłych, gdy rozmoknięta mocno ziemia nagłe dostarczy roślinie zbytnej ilości części wodnistych, i przepełni ją takimi sokami, choroba do kilku dni niszczy zarazone planty.

Zwróciwszy uwagę na okolice w których kartofle nie podpadały prawie całkiem chorobie, od tylu lat w kraju grasującej, albo która okupiwszy jakąś częścią paroletniego zbioru zjawienie się początkowe zarazy, doznają co raz zmniejszającego się zniszczenia; przekonujemy się, że tam grunta suche, stoczyste, z głęboką warstwą ziemi, wilgoć przepuszczającą, której sychta powierzchnia tem samem nie tak łatwo zbyt przesyconą być może, nie sprzyjają silnej wegetacji traw, a wydają obficie ziarno wszelkiego rodzaju. Ze tem samem rośliny w stanie trawnym jeszcze będące, muszą mieć tem silniejszą formację włókna, a mniej wodnistych soków.

Z takiego porównywania następuje dowód niezaprzeczony, że roślina kartoflana z bujną wegetacją, utworzoną zbyt dużą ilością wodnistych soków, kosztem tęgich włóknistych części, nie mogących się uformować przy nagłym organicznym rozwijaniu się rośliny, staje się drażliwszą na wpływ zewnętrzny choroby, a jeżeli została już nią dotknięta, w braku silnych organów do reakcji przeciwko zarazie, podpada prędko i zupełnemu zniszczeniu.

Chcąc obmyślać środki ażeby kartofle od choroby uchronić, wypada starannie korzystać z dobrodziejstw nastrojących się z położenia i gatunku gruntów, a w braku takowych zawezwać całej potęgi nauki na pomoc.

Gdzie grunta są potem, obierać potrzeba pod plantację kartofli położenie stoczyste, ile być może na południe wystawione. Im grunt z natury jest suchszy, z głęboką warstwą ziemi rodzajnej, tem pewniejsze będzie uchronienie kartofli od choroby. Grunt ten atoli musi być silny, gdyż nienikła słaba naczyna jest w stanie opierać się wpływowi zarazy, ale silna, w której obficie części włókniste i gęste soki się znajdują. Gdy grunta takie

wcześnie na wiosnę obsychają, sadzenie kartofli jak można najwcześniej skutecznie trzeba. Zaraza pojawia się zwykle przy końcu lipca lub na początku sierpnia, okazawszy się wleczas zastała roślina kartoflana już silniej wykształconą i mogącą się łatwiej oprzeć chorobie. Roli nazbyt rozpulchniać nie trzeba, zsiadła ziemia nie tak łatwo przepuści zbyt dużą ilość wilgoci w czasie deszczów; a tem samem i roślina uchroni się od zbytznego przepełnienia wodnistymi sokami; najlepiej sadzić na ziębli dobrze na zimę zoranej. Obrabianiem równie nie trzeba nazbyt rozpulchniać ziemi, na wzmiankowanych rolach kartofle nie podlegną zarastaniu, jedno obrobiecie będzie dostateczne. Doświadczenie okazało, że w takich niezarastających gruntach kartofle na ścierniance na wiosnę zardłonej posadzone, które zupełnie nie były obrabiane, uchowały się przed chorobą w całej okolicy grasującą, i wydały plon obfity. Obrabianie powinno ułatwiać a nie łamować odchód dla wody zbytnej podczas deszczów.

Nietrudno więc korzystać przy oględności z pomysłów okoliczności, gdzie takie dostały się w udziale. Lecz w okolicach które nad inne ucierpiały i cierpią przez ciągłe zniszczenie kartofli, w których wszystko rozwijanie się choroby sprzyja a nie rolnikowi w pomoc nie idzie, jeżeliby chciał staraniem i pracą przeciwko niej wystąpić; w okolicach z niewdzięczną ziemią z natury której przybywająca ludność kraju wieki całe unikała cisnąc się na żyźne, w chleb obfitujące niwy, które dopiero przez plantację silną kartofli podniosły się i stanęły na równi z najbogatszymi w rezultaty rolnicze gospodarstwami; w tych to okolicach pomoc jest niezbędnie potrzebną jeżeli nie mają pomalą wracać do niedawno opuszczonego stanu, i jeżeli zamiast znachodzić w dochodach z ziemi ciężko zapracowaną nagrodę, ludność tych okolic nie ma szukać środków własnego wyżywienia u innych. Dla tych okolic mających grunta na młecznych równinach, ziemię zimną, pomalą obsychającą, wody zaskórne, gdzie wierzchnia warstwa rodzajnej ziemi spoczywa na łałym pokładzie, nieprzyjmującym wilgoci przy najzbytniejszym przesyleniu się nią warstwy powierzchniowej, może jedynie nauka dochodzeniem i okazaniem środków rolniczo-chemicznych pójść w pomoc radą, jak przez stosowną uprawę osiągnąć stan organiczny kartofli taki, któryby nie tak łatwo na zarazienie się roślinę wystawiał, a zarazoną przed zupełnym zniszczeniem mógł chronić. Gdyż powtarzam, iż wedle mojego przekonania, roślina kartoflana silnie się rozwijająca, posiadając silną formację włókna i soki gęste, nierozrzedzone zbyt częściami wodnistymi, może się zarazie oprzeć i nie ulega tak łatwo chorobie, chociażby się ta na niej okazała.

Mniemam, iż to byłoby odpowiednem zadaniem tak dla wszystkich zakładów agronomicznych, jako i dla władz pod których opieką rolnictwo zostaje, zawezwać mężów nauki, powołanych uznaniem europejskim, do zajęcia się tym tak ważnym przedmiotem.

Drugim zadaniem zostaje ratowanie zawiązków kartoflanych, gdy roślina już chorobą zarazona została.

Najpewniejszym i dotąd jedynym środkiem jest, skoro tylko zaraza delikatniejszych listków tak dotknęła, że te usychają i oblatują, nie czekając aż główne pręty naczyny zarazone zostaną, kartofle wykopać. Roślina już tak chorobą dotknięta obumiera, zawiązków więcej nie przybędzie, ani te które są, na formowaniu się dalszem nie nie uzyskają; a wybierze się zdrowe zarazą nie dotknięte zawiązki. Przeciwnie, gdy choroba dojdzie do korzenia, niszczy najdoborniejsze zawiązki: gdyż te zawierając już obficie roślinne części, łatwiej zgniliznie podpadają; zawiązki mniej uformowane, pozostaną w tym samym stanie, w jakim były gdy choroba roślinę zabiła. W roku 1848 ujrzawszy że choroba już mocno dotknęła kartofli na kilku

morgach pola posadzonych, kazalem między 10 a 15 sierpnia połowę wykopać; uzyskałem 9 ziarn plonu i kartofle te najzdrowiej do wiosny daly się przechować. Druga połowa tej samej zupełnie jakości została w ziemi do października, ta nie wydała tylko po 3 ziarn plonu, między wybranymi zawiązkami było też dużo zarazonych, które na mniej korzystny użytek prędko wypotrzebowane być musiały. Jeżeli kartofle w sierpniu będą wykopane, trzeba ażeby przez kilka dni na powietrzu odkryte obeschły, potem zsypane w kopałkę słomą i ziemią takowe przykryć. Po kilku dniach, gdy dostatecznie wypotnieją, odkryć, przesuszyć i obłoniwszy suchą słomą lekko przysypać ziemią. Przy końcu października odkryte na nowo kartofle przebrać, zdrowe okrywszy grubą słomą przyrzucić dostatecznie ziemią dla zabezpieczenia przed mrozami. Tak przechowane, dostoją do wiosny w całości. Kartofle atoli w sierpniu wykopane, równie jak i te które przy końcu lipca lub na początku sierpnia chorobą silnie dotknięte zostały, użyte być mogą jedynie na pokarm dla ludzi i zwierząt. W roślinie kartoflanej, gdy kartofle w swoim czasie były posadzone, dostaje formacja naciny z początkiem sierpnia; natenczas tak nacina, ciągnąc pożywienie z atmosfery, jak i korzeń karmiący się sokami ziemnymi, zasilają wspólnie zawiązki w których odbywa się formacja krochmalu. Kartofle wykopane przed ukończeniem tej formacji krochmalu, mając inne roślinne części składowe, mogą dać dobry i zdrowy pokarm, ale na użytek gorzelniany, do czego w większych gospodarstwach głównie obracane były, nie są zdadne, gdy alkohol tylko z syropu, a syrop z krochmalu uzyskać można. Kartofle czerwone, w roku 1821 do Galicji wprowadzone, najkorzystniej były do wyrobu gorzelnianego używane. Te kartofle powinny zawierać w zdrowym stanie, przy zupełnem uformowaniu się, na sto części 15 części krochmalu, podług podania Kellera. Plantowane u mnie, w gruntach nisko położonych ale silnie uprawianych, dawały w latach w których kartofle dobrze się udawały, w stu częściach 11 części krochmalu, a korzec takich kartofli zatarty w półtrzecia wiadra z dodaniem $2\frac{1}{3}$ garnca siodu razem z fermentem, wydawał, w przecięciu 19 kw. 20° wódki szumowej. Kartofle te zbioru przeszłorocznego, których formacja chorobą na początku sierpnia przerwana została, nie zawierały w stu częściach tylko cztery części krochmalu, a korzec dawał z równym dodatkiem siodu, 9 kwart wódki szumowej na 20°. Możliwość wyratowania kartofli od zniszczenia wykopaniem w sierpniu, może bardzo korzystną stać się dla posiadaczy gospodarstw mniejszych, które takowe zwykle na pokarm dla ludzi i zwierząt wypotrzebowują; dla gospodarzy zaś na większych rozmiarach, gdy jest z jednej strony prawie nie da uskutecznienia dla niepodobiestwa użycia robotnika do kopania w czasie samych żniw, nie przyniosłaby z drugiej strony odpowiednich korzyści: gdyż na gorzelnie wyrobione, ledwieby uzyskany produkt na opłacenie podatku wystarczył po opędzeniu kosztów wyrobu.

Żyrawa.

Piotr Trzeński.

Wystawa powszechna w Londynie.

(Ciąg dalszy).

Jedną z najbardziej na uwagę zasługujących, jest wystawa belgijska. Stosownie do rozległości i ludności kraju, zajmuje ona największe i bez wątpienia nader zaszczytne w pałacu miejsce, mianowicie pod względem użyteczności i praktyczności i niskiej ceny swych wyrobów. Wystawa ta począwszy od węgla kamiennego i najprostszych kopalni, od najmiństerniejszych wyrobów złotniczych, aż do olbrzymich maszyn, obejmuje wszystko, tak iż niepodobna o żadnym oddziale zosobna traktować, nie zającawszy do sal belgijskich. Fabryka Seraing nadesłała dwie ogromne lokomotywy, które sławę jej godnie utrzymują, a oprócz tego maszynę do statku o sile 140 koni, inną o sile 16 koni i prawdziwe cacko mechaniki, maszynę o sile 4 koni. Nie brakuje na maszynach rolniczych, sieczkarniach, młockarniach, różnego rodzaju pługach, młynkach, siewnikach i innych narzędziach, z pomocą których Belgia stanęła w malej liczbie krajów, najwyżej pod względem rolnictwa posuniętych. Kilka przedsiębiorstw, postrzygarnia, warsztaty Jacquarta i maszyna do czyszczenia i bielienia cukru Van Goethema, tego samego co angielskie systemat. Wszystkie ściany pokryte są olbrzymimi dywanami i ceratami. Na pierwszym piętrze

ustawione w szeregu figury woskowe biskupów, służą jako środek wystawy pontyfikalnych, niezmiernie bogatych ubiorów; dalej idą wyroby pasamoniczne, wspaniałe oprawy mszały i biblie, i koronki, a poza niemi szyby i okna kościelne malowane. Następnie grupa statuetek bronzowych, wpośród których znajduje się miniatura lwa z Waterloo, owego pomnika olbrzymiego, z powodu którego powiedziano, że narody co należały do owej walki, reprezentowane są na placu boju w odwrotnym stosunku; jakoż Anglia wystawiła dwa czy trzy pomniki, Prusy kaplicę, a Belgia górę, kończącą się lwem potwornym. Na pograniczu Holandyi, mszały pana Hanieg z Malines tworzą piramidę dwanaście stóp wysoką, a na dwustronnym kontuarze rozłożone są papiery, utensylia biurowe, książki, wyroby pasamonickie itd. Coż powiem o koronkach? Trzy miasta: Ypres, Grammont, i Bruxella, spierają się o palmę pierwszeństwa, tak dobrze co do przedzdy, jako też i rysunku. Rozmaitość ich nieskończona i cena nie mniej rozmaita, od 1 fr. do 1,200 fr. za łokieć. Piękne są koronki czarne, ale najwięcej mi się pobały bruxelskie, z których najtańsze kosztują 1,000 fr. a materiał do nich użyty 4,000 fr. kilogram. Na zachodniej stronie wystawy belgijskiej znajduje się jeden tylko stół wyrobów jubilerskich, ale zasługuje on na uwagę, mianowicie pod względem kameli, łańcuchów i inkrustacyj na srebrze i złocie. O produktach surowych, przedzach wełnianych i bawełnianych, przedmiotach żywności i toalety, broni i rymarszczyźnie, nateraz zamilezam.

Z Belgii przechodzi się do Francyi. Dzień otwarcia pałacu, zastał wystawę francuską całkiem nieprzygotowaną: po obszernych jej salach uwijali się robotnicy, odbijający paki i składający maszyny i modele. Długi rząd szaf, poświęconych wystawie wyrobów lyońskich, razil pustkami: zaledwo brzozy i złotnicze wyroby wydobyły się zpoza opon ukrywających resztę wystawy. Pierwsze więc dnie były fatalne dla Francyi; mówiono, że po raz drugi przegrała batalią pod Waterloo. Ale ledwo kilka tygodni upłynęło, a zajaśniały sztandary Francyi, zabłysły herby miast fabrycznych, usunięto paki i zastony, i wystawa francuska stanęła w całej swej świetności. Mówiąc o niej, trudno nie zacząć od najprzedniejszego Francyi przemysłu, od królowej jedwabioów, Lyonu. Fabrykanci jej wpadli na szczęśliwą myśl wystąpienia w Londynie zbiorowo, bo izba handlowa lyońska trudniła się sama ekspedycją, zakupując nawet przedniejsze wyroby od tych, którzy w wystawie udziału brać nie chcieli i oddała dwom fabrykantom paryżkim do zgręznego rozwieszenia. To też jeżeli przepych materij przechodzi wszystko cokolwiek oko ludzkie w tym rodzaju widzieć mogło, nie mała do otrzymania tak silnego efektu przyczynia się umiejętny rozkład wyrobów. Nie mam zamiaru porywać się na wystawienie świetności tych axamitów, złotogłównów, atlasów, jedwabnych tkanin, adamaszków zarzucanych kwiatami i świeżych jako barwy wiosenne. W tym ogrodzie jedwabniczym, w tych kwiatkach pracowicie utkanych, tyle jest prawdy i życia, że zdaje się, iż z nich musi wychodzić woń czarująca umysły. Poza jedwabiami, wyroby pasamonickie i wstęgi rozłożone nie ustępują bogactwem i rozmaitością szwajcarskim, a koronki Haute-Loire spierają się o palmę zwycięstwa z bruxelskimi. Dalej kwiaty balystowe Constantina; arcydzieła w swym rodzaju, które z niczem porównać się nie dadzą, chyba ze swemi pierwotworami, z wypieszczonemi oranżeryi kwiatami.

(Dalszy ciąg nast.)

Gospodarstwo leśne.

(Ciąg dalszy).

Zasiew Klonu.

Skrzydłaki klonowe zasiewają się jak nasienie grabu, z tą różnicą, iż należyce przechowane i zasiane na wiosnę lepiej się udają, niżli z zasiewu jesiennego: ostatni bowiem wcześniej wschodzi, i młodościane roślinki klonu często niszczone są poźnych wiosennych przymrozków. Nasienie klonu potrzebuje pokrycia ziemią na $\frac{1}{4}$ do $\frac{3}{4}$ cala; zasiew jesienny jeszcze się przykryje na 2 cale liściem suchem.

Ziemia pod zasiew klonu ma być czysta i spulchniona. Na roli uprawnej może się, jak jesien, zasiewać rzutem z ręki po ozimieniu lub owsie; poczem lekko się przybrunuje i walcem przytłoczy. Miejsca leżące odłogiem uprawiają się i zasiewają, jak powiedziano o zasiewie jesieniu. Zasadzone w jesieni w kwadraty rzędowe przykrywa się, jak wyżej powiedziano, liściem suchem. Sposób ten sadzenia tem jest lepszy, iż klon pospolicie w zmieszaniu z innemi drzew rodzajami zasiewanym bywa.

*) Rachując z $2\frac{1}{3}$ garnca siodu, 3 kwarty 20° wódki, w jednym i drugim zacierze, ilość uzyskanej wódki odpowiada zupełnie ilości krochmalu w kartoflach.

Zasiew Wiazu.

Nasienie wiazu zasiewa się najlepiej w czerwcu. Mniej pewnym jest zasiew wiosenny. Pokrywa się o $\frac{1}{4}$ do $\frac{1}{2}$ cala ziemią pulchną. Wysiew najlepiej wykonywać, gdy powietrze zupełnie jest spokojne i deszcz wolny pada; inaczej lekkie te ziarna wiatr łatwo rozwiewa.

Zasiew wiazu najlepiej się udaje w gruncie usposobionym do wydania bujnych traw i znowu zbyt bujny trawostan łatwo zamlode wiazy zagłusza.

Na gruncie uprawnym rozrzuca się nasienie z ręki i rola lekko broną przewróconą zębami do góry zbronuje, a następnie wałcem przytłoczy.

Miejsca nieuprawne wcześniej na wiosnę uprawiają się (jak powiedziano przy zasiewie drzew innych) w kwadraty. Na każdym gruncie pierwszym jest warunkiem oczyszczenie go przed zasiewem z korzeni perzu i innych chwastów.

Wiaz lepiej się udaje w zmieszaniu z innymi drzewami, niż samodzielne z niego zarosłe; na co przy zasiewie onego słuszny wzgląd mieć należy.

Zasiew Sosny.

Nasienie sosny pospolitej wysiewa się w kwietniu i maju. Przykrycia ziemią potrzebuje na $\frac{1}{8}$ do $\frac{1}{4}$ cala.

Zasiew wykonywa się dwojako: 1) całymi szyszkami; 2) samem wykruszonym z szyszek i skrzydełek nasieniem.

Na gruntach piaszczystych i nagich wystawionych na upały słoneczne, zasiew szyszek może być korzystniejszym; albowiem tak nasienie wypadnie z leżącej na ziemi szyszki, jako też delikatny rostek czasu kiełkowania, znajdując w niej pewien cień i ochronę.

Zasiew szyszek tak się wykonywa: sochą lub radłem przepędza się na powierzchnię gruntu pod zasiew przeznaczoną bródz na 3 cale głębokie; wał bródz rzucając się szyszki w odległości na stopę jedną od drugiej, i nie pokrywają się ziemią. Gdy słońce mocniej nieco przygrzewa, szyszki się otwierają, i nasienie z nich wypada. Dopóki temu można, wzruszając szyszki, gdy się ich łuski otworzą. Po wykruszeniu nasion niezwłocznie przystąpi się do przykrycia szyszek ziemią przyległą na $\frac{1}{4}$ cala wysoko, co się wykonywa za pomocą grabi.

Gdy wiosna jest chłodna i zbyt wilgotna, szyszki posiane leżące na ziemi mokrej nie otwierają się, i zasiew podobny mniej pomyślnie się udaje.

Zasiew nasienia oczyszczonego, na gruncie uprawnym, wykonywa się rzutem z ręki. Dobrze jest łączyć go z zasiewem owsa. Posiany owies gdy się pokryje ziemią i zbronuje, wysiewa się nasienie sosny, przytłoczy się lekko broną obróconą zębami do góry i wałcem nieco przytłoczy. W jesieni owies ścięta się wysoko, aby nieuszkodzić młodocianych sosenek. Plon owsa natychmiast z niwy uprzatnąć należy.

Grunt chwastem lub wrzosem rzadko zarosły poszarpić się wprzód broną żelazną; zacem posiane nasienie sosny przytłoczy się broną drewnianą lub grabiami.

Blonia gęsto porośnięta wrzosem, lub trawą wysoką, oczyszczają się wyrwaniami tych roślin z korzeniami i uprzatnieniem, poczem zasiewa się nasienie sosny i następnie przytłoczy broną lekką, albo wałcem przytłoczy.

Mozna też przestrzeń odłogów pod zasiew sosny przeznaczoną obnażyć i uprawić w pasy, kwadraciki, albo sochą lub radłem w bródz poznać, i w takie pasy, kwadraty lub bródz, wrzucone nasienie za pomocą żelaznych grabi pokryć na $\frac{1}{4}$ cala ziemią. Przepędzanie bydła lub owiec, aby posiane nasiona sosny kopytami swemi wtłoczyły do ziemi, jest także użytecznem.

Zresztą ostrożność radzi nie spieszyć się zbyt na wiosnę z wysiewem sosny, aby wschód młodocianych drzewek nie wypadł w porze, gdy późne przymrozki trafiać się jeszcze mogą, te zaś są dla młodych drzewek nader szkodliwymi.

(Dalszy ciąg nastąpi).

Wiadomości handlowe.

Gdańsk, 23 sierpnia. Żniwa angielskie przy dobrej pogodzie szpiesznie postępują, a pierwsze próby wystawione na targach okazały się wyższymi od przeszłorocznych w wadze i gatunku. Okolice nawiedzane szturmami i gradami, przysłały ziarno chude i słabe w kolorze. W ostatnim tygodniu niepamiętne gradobicia w rozma-

tych częściach Anglii wielkie porobiły szkody. Zaraza kartofli w całej Wielkiej Brytanii rozszerza się; lecz to może właśnie jeszcze bardziej chwilowo ucisnąć targi, bo rolnicy niezdolni do przechowania kartofli, za bezcen spieniężać będą: przezco konsumpcja chleba zmniejszyć się musi. Zdaje się, że stanoweza poprawa cen przed zimą nie nastąpi.

W Szkocji żniwa nie zaczęte. W Irlandyi liczą na dobry wydatek pszenicy, ale zbiór kartofli zagrożony.

Targi angielskie są bez życia z nader ograniczonym obrotem i to po niższej cenie. Dowieziono w ciągu tygodnia:

Pszenicy jęczm. słodu owsa sie. linian. rzep. makic. z kraju kw. 3,095 78 — 1,211 — 19,045 z zagr. 6,257 3,669 — 3,903 7,480 — 44,367

Francuzka mąka w małej przybyła ilości, główny dowóz pochodzi z Ameryki.

Zbiór francuzki oceniają ogólnie niższym od średniego, ale ostatnie ciepła podniosły wagę i kolor ziarna, co wywołało znaczne zmniejszenie w cenach pszenicy i mąki.

Wypadek żniw innych części zachodniej Europy nie jest jeszcze wiadomy. W okolicach Gdańska spodziewają się zbioru miedziwego co do pszenicy, a słabego co do żyta; pierwsze próby żyta przesłane na targ, były piękne; pszenica zaś wlewno do życzenia zostawia.

Na gdańskiej giełdzie tylko zniżoną ceną można było zdecydować kupca i to do mniejszych partij. Exportatorowie obciążeni pszenicą po ogromnych cenach kupioną, usuwali się od nowych interesów.

W ciągu tygodnia sprzedano pszenicy świeżej 157 łasztów, ze spichrza 391. Żyta 38 łasztów, rzepaku 24.

Za łaszt wagi hol. płacono guld. pr.		Korzee warszawski.	
od	do	od zł. gr.	do zł. gr.
pszenicy	126 132 367 1/2 410	27 20	do 30 25
ze spich.	128 130 370 395	27 25	do 29 22
	131 133 380 410	28 17	do 30 25
żyta	120 123 250 263	18 24	do 19 29
rzepaku		426	32 —

Najwyższe gatunki pszenicy, największemu w proporcji uległy zniżeniu; upadek na średnim i spichrzowem zbożu stosunkowo jest mniejszy. Żyto zwracało uwagę i znajdowali się ochotnicy do kupna na wiosenną dostawę.

Na 33 tratwach weszło pod Toruniem na pruską wodę 162 łasztów pszenicy.

Drzewa: 10,648 belek sosnowych, 2,526 dębowych, 88 łasztów małych belek dębowych, 170 łasztów bali, 220 łasz. klepki.

Wysokość wody w Toruniu 6 stóp 6 cali.

Kursa zamian. Londyn 5 miesięczny 199 3/4. Hamburg 44 3/8. Amsterdam 101 3/4. Warszawa 8 dni 95 do 95 1/2.

Makowski Kendzior & C. Lwów, 4 września. Na dzisiejszym targu sprzedawano korzee pszenicy po 19 złr. 30 kr., żyta 12 złr. 37 kr., jęczmienia 8 złr. 00 kr., owsa 6 złr. 34 kr., hreczki 15 złr. 45 kr., kartofli 7 złr. 45 kr., Cetnar siana 3 złr. 13 kr., okłotów 1 złr. 56 kr. Za sag drzewa bukowego 30 złr., sosnowego 24 złr. w. w.

Nowe dzieła.

Anglia dziś i dziesięć lat temu. Wspomnienia z podróży po Anglii, przez autora Podróży po Danii, Szwecji, Norwegii itd. (Dra T. Triplina) Warszawa. 1851. Nakł. G. Glücksberga, druk Stan. Strąbskiego. w 8ce. Str. XI. 252.

Wspomnienia z podróży po Danii, Norwegii, Anglii, Portugalii, Hiszpanii i państwie Marokańskiem. Przez Dra T. Tripliną. T. 1—4. Warszawa. 1851. Druk Gazety Codziennj 12o złp. 32 gr. 10.

Rozprawy c. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego. Tom dziesiąty. We Lwowie, w drukarni Zakładu narodowego Ossolińskich. 1851. w 8ce. Str. 174. Cena 40 kr.

Rocznik c. k. Towarzystwa gospodarczo-rolniczego krakowskiego. Rok 1851 1/2. Zeszyt I. Kraków, czcionkami drukarni. Czasu przy ulicy Szczepańskiej. 1851. w 8ce. Str. XIII. 149. (Cena 40 kr.)

Ziemianin pismo poświęcone rolnictwu i przemysłowi. Rok drugi. Poszt I—VII (od stycznia do lipca) Leszno, nakładem i drukiem Ernesta Günthera. 1851 w 8ce.

Kurs lwowski z dnia 1 września.

	złr.	kr.		złr.	kr.
Dukat holenderski	5	30	Rubel rosyjski sr.	1	31 1/2
Dukat cesarski	5	34	Polski kurant	1	22
Półimperyal rosyjski	9	35	Listy zastawne gal.	86	15
Talar pruski	1	44	Łaża od duk. ces. 253 1/4		
			Łaża od srebra 20		

Nakładem Redakcyi.

W drukarni Zakładu narodowego Ossolińskich.